

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102090917 A

(43) 申请公布日 2011.06.15

(21) 申请号 201110057811.1

(22) 申请日 2011.03.10

(71) 申请人 苏州中加医疗科技有限公司  
地址 215011 江苏省苏州市紫金路 85 号

(72) 发明人 周正帮 沈忠

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

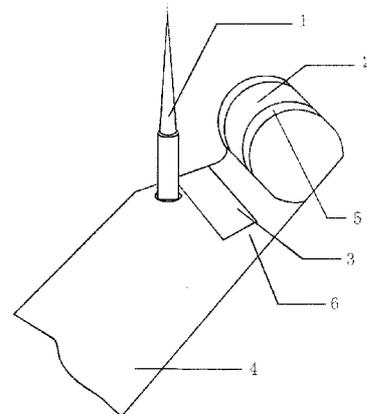
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种用于穿刺定位的双平面探头

## (57) 摘要

一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。操作中,通过第一探测面和第二探测面分别从两个方向进行超声波探测,结合超声图象进行定位,然后穿刺针伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位,且不易窜位。



1. 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。

2. 根据权利要求 1 所述一种用于穿刺定位的双平面探头,其特征在于所述第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。

## 一种用于穿刺定位的双平面探头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声诊断设备,具体是一种用于穿刺定位的双平面探头。

### 背景技术

[0002] 医学中,将穿刺针刺入体腔抽取分泌物做化验,或向体腔注入气体、造影剂做造影检查,或向体腔内注入药物的一种诊疗技术被称作穿刺。在进行穿刺应用中,往往需要通过超声波进行辅助定位。但传统的中用于穿刺定位的超声波辅助定位设备只是在单一平面上采用固定的穿刺线引导,这种方法定位是一个平面,不准确,易窜位。

### 发明内容

[0003] 本发明正是为了解决上述技术问题,提供一种不易窜位、定位准确的用于穿刺定位的双平面探头。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台,其特征在于第一探测面位于第一探测台上,第二探测面位于第二探测台上,第一探测台位于探头头端的前端,第二探测台位于探头头端中部,穿刺针位于第二探测台上,第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。

### 附图说明

[0006] 附图中,图 1 是本发明的示意图,

图 2 是本发明正面图,其中:

[0007] 1- 穿刺针,2- 第一探测面,3- 第二探测面,4- 探头头端,5- 第一探测台,6- 第二探测台。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本发明做进一步的说明:

[0009] 一种用于穿刺定位的双平面探头,包括穿刺针 1、第一探测面 2、第二探测面 3、探头头端 4、第一探测台 5、第二探测台 6,其特征在于第一探测面 2 位于第一探测台 5 上,第二探测面 3 位于第二探测台 6 上,第一探测台 5 位于探头头端 4 的前端,第二探测台 6 位于探头头端 4 中部,穿刺针 1 位于第二探测台 6 上,第一探测面 2、第二探测面 3 和穿刺针 1 的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端 4 内。第二探测面 3 与第一探测面 2 在探头头端 4 曲面上垂直。操作中,通过第一探测面 2 和第二探测面 3 分别从两个方向进行超声波探测,结合超声图象进行定位,然后穿刺针 1 伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位,且不易窜位。

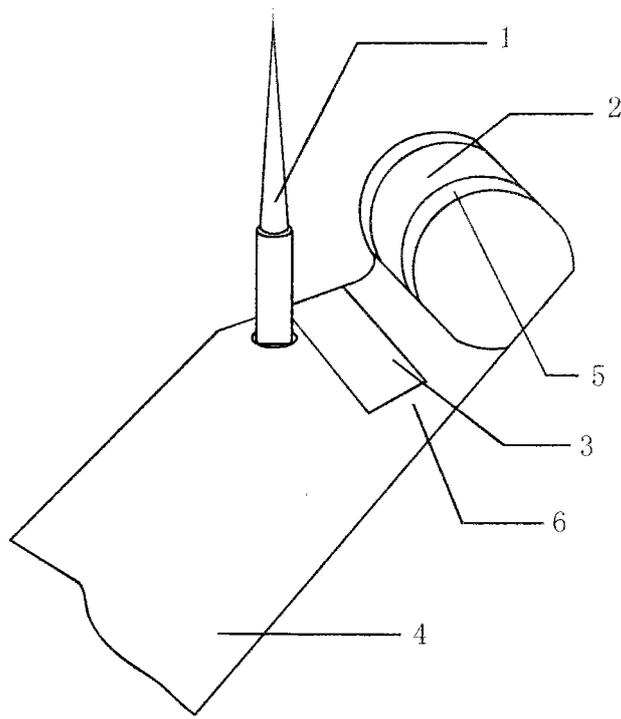


图 1

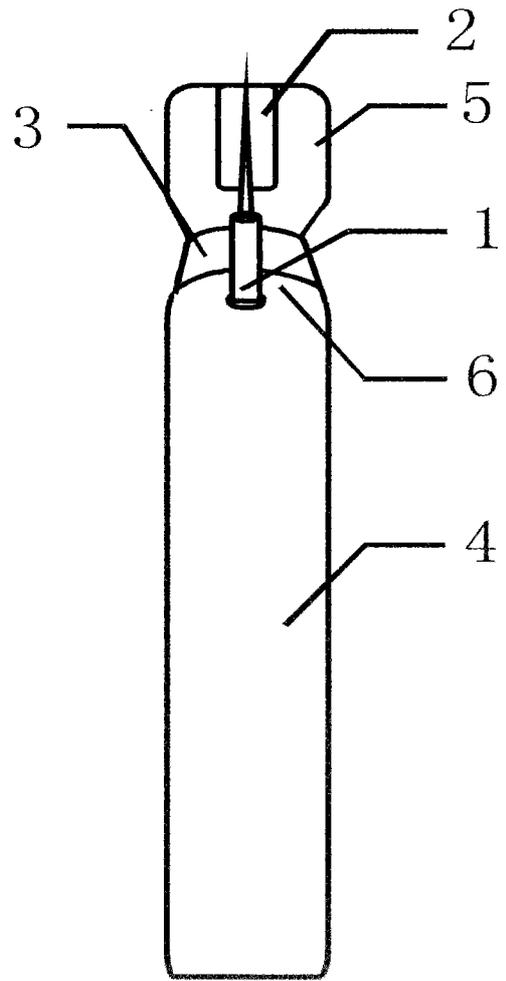


图 2

专利名称(译)	一种用于穿刺定位的双平面探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN102090917A</a>	公开(公告)日	2011-06-15
申请号	CN201110057811.1	申请日	2011-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
[标]发明人	周正帮 沈忠		
发明人	周正帮 沈忠		
IPC分类号	A61B17/34 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种用于穿刺定位的双平面探头，包括穿刺针、第一探测面、第二探测面、探头头端、第一探测台、第二探测台，其特征在于第一探测面位于第一探测台上，第二探测面位于第二探测台上，第一探测台位于探头头端的前端，第二探测台位于探头头端中部，穿刺针位于第二探测台上，第一探测面、第二探测面和穿刺针的探测信号及控制信号传输通道位于探头头端内。第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。操作中，通过第一探测面和第二探测面分别从两个方向进行超声波探测，结合超声图象进行定位，然后穿刺针伸出进行穿刺操作。使用这种探头可进行精准定位，且不易窜位。

